

Technisches Datenblatt

Polystone[®] P (Homopolymer) EHS grau gepresst

PP-H

Typische Eigenschaften

- Hohe Festigkeit
- Gute Schweißbarkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- Hitzebeständig

Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Galvanikanlagen
- Stahlbeisanlagen

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,90
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>30
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>1500
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	>4
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>70
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	162 ... 167
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,20
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	120 ... 190
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	0 ... 120
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	150
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,00019
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 13/12/2025 • Release: 19/03/2024 • Version: 2.0
PIM-Version: 321 • PIM-ID: 746675 • PIM-Code: 321-19-11.16.21.11-7.4.6
Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Testverfahren	Einheit	Wert
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	>40



ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 13/12/2025 • Release: 19/03/2024 • Version: 2.0
PIM-Version: 321 • PIM-ID: 746675 • PIM-Code: 321-19-11.16.21.11-7.4.6
Company-IDs: 20000-1

